





DT

DA

SPAAS

Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico

www.ti.ch/acqua

Q DT



Acqua: protezione e approvvigionamento

TEMA

PROTEZIONE E APPROVVIGIONAMENTO

SPORTELLO

BASI LEGALI

PER SAPERNE DI PIÙ



tel. +41 91 814 28 19

TEMA



CONTATTI

Ufficio della protezione delle acque e

In primo piano





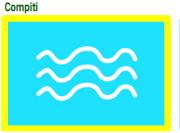


Acque di cantiere Istruzioni per lo



Documenti Informazioni per progettisti ed enti pubblici











Formulari Prelievo acque, canalizzazione, geotermia



Smaltimento acque Istruzioni per l'infiltrazione e la ritenzione

Fliessgewässer + Seen Grundwasser

Wasserversorgung

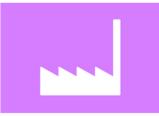
ni correlati

Aria e acqua

- > Edilizia e costruzione
- > Energia







Modulo di contatto



Scrivici

Wasserentsorgung

Industrie und Gewerbe

> Dove trovarci







Organisation



ARA-TI

ARA im Betrieb

- 9 Verband-ARA
- 22 Gemeinde-ARA

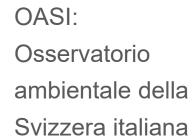


Stand: 08.2021



Esplora dati





Impianti di depurazione delle acque (IDA)

Informazioni e dati statistici degli impianti di depurazione. 🗸





www.ti.ch/acqua Maggio 2021 Pagina I di I

Nr. federale

Abwasserreinigung im Tessin Klosters, 18.08.21

IDA Barbengo

2714441 / 1090279 Coordinate Altitudine 278 m s.l.m.

Proprietario e gestore Consorzio Depurazione

Acque Pian Scairolo 6918 Figino www.depacque.ch

Entrata in servizio 1983

Ampliamenti / Ristrutturazione 2003

Bacino d'utenza Collina d'Oro, Grancia, Melide,

Lugano: quartieri di Barbengo, Carabbia. Carona, Pambio Noranco e Pazzallo,

Vico Morcote

11'732 (31.12.20) Abitanti allacciati

Ricettore diretto Riale Scairolo Ricettore finale Lago Ce resio

Tecnologia Impianto meccanico-biologico

a fanghi attivi con defosfatazione chimica, biofiltrazione,

filtri a sabbia

Linea acque Griglia grossa

Dissabbiatore Griglia fine Decantazione primaria Bacini biologici (fanghi attivi)

Chiarificatore finale Biofiltrazione Filtri a sabbia

Linea fanghi Digestore

Ispessitore Disidratazione

25'000 AE Dimensio namento









Fonti carte e fotografie: © 2021 swisstopo (5704001842), documentazione interna UPAAI e CDA Pian Scairolo

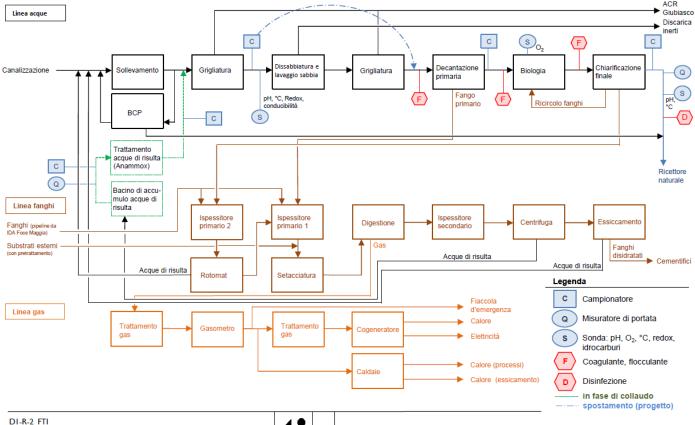


DI-R-3_BAR

ARA-TI

IDA Foce Ticino (Locarno)

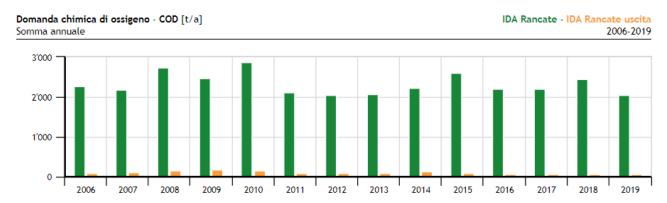
www.ti.ch/acqua Ottobre 2017 Pagina I di I

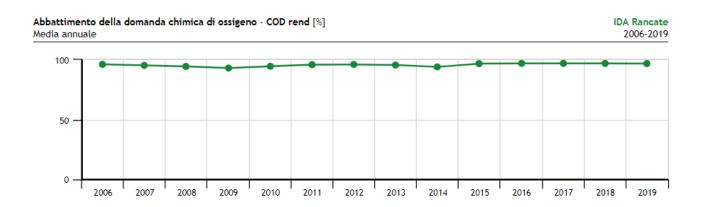


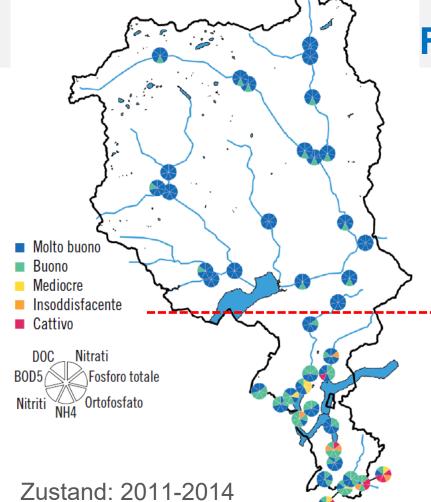


ARA-TI

Domanda chimic 🔻







Fliessgewässer

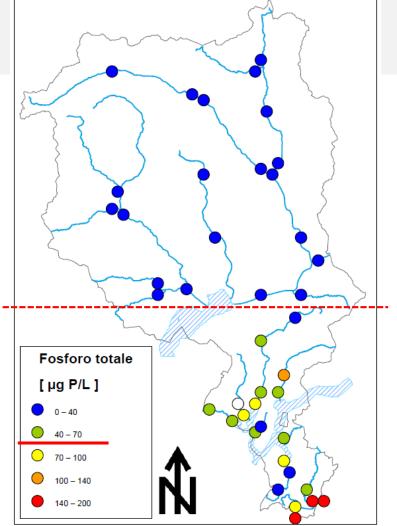
Überwachung

- ca. 40 Messstellen
- 12 Probenahmen/Jahr (jede 3./4. Jahr)
- Ammonium
- Nitrit und Nitrat
- Phosphor (ges) + Orthophosphat
- BOD₅ und DOC



Fliessgewässer

Beispiel: Phosphor gesamt



Monte Ceneri

Zustand: 2011-2014



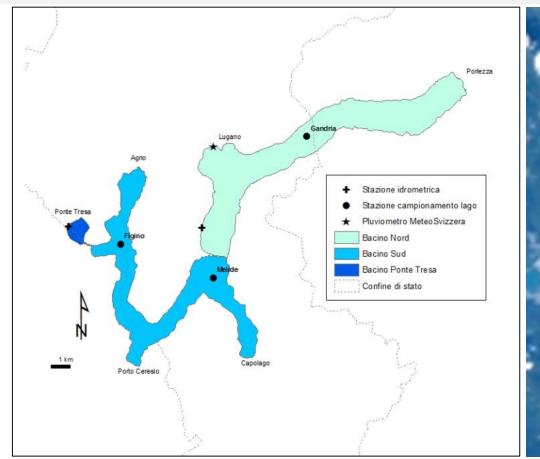
Massnahmen

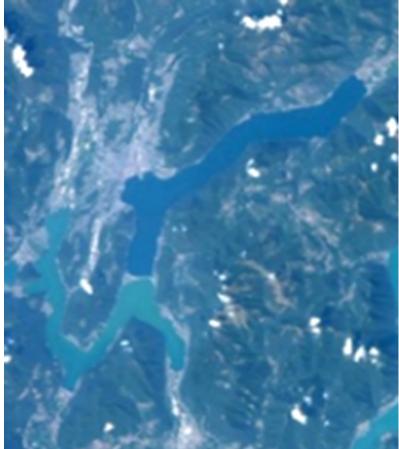
Sottoceneri: verschärfte Einleitbedingungen für ARA Bioggio, Barbengo, Rancate im Einzugsgebiet des Luganersees

- P_{tot} < 0.2 mg/L, Reinigung > 90%
- GUS < 5 mg/L



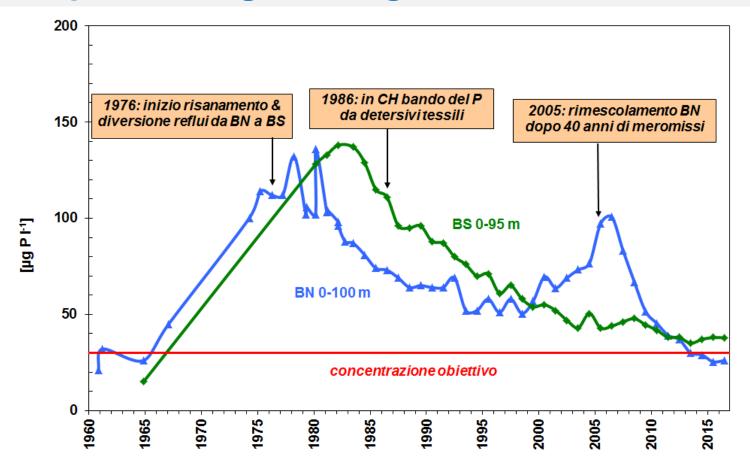
Lago di Lugano





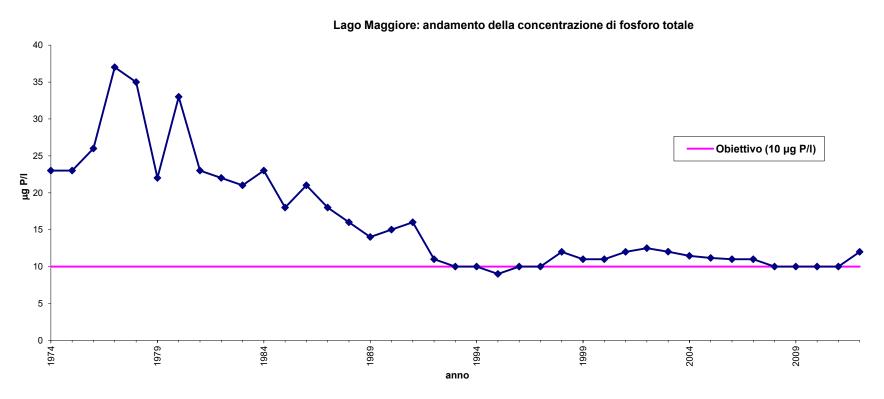


Phosphor – Lago di Lugano





Phosphor – Lago Maggiore











CIPAIS

CIPAIS = Commissione internazionale per la protezione delle acque italosvizzere

Italien: Regionen Lombardei und Piemont

→ Lago Maggiore

Schweiz: Kantonen Graubünden, Tessin und Wallis

→ Lago di

Lugano

- Die Kommission prüft Probleme im Zusammenhang mit der Verschmutzung der gemeinsamen Gewässer
- Die Kommission finanziert und organisiert die Forschung
- Die Kommission schlägt Massnahemen vor

www.cipais.org



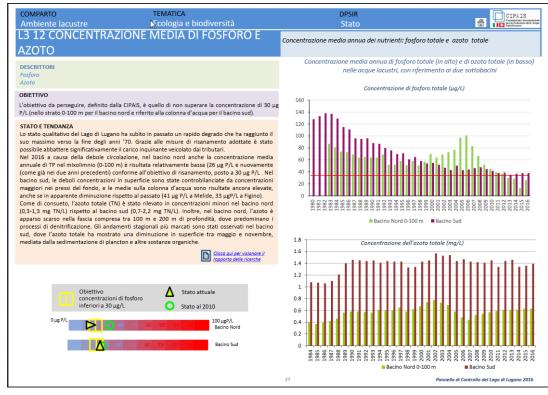
Berichte – Pannello di controllo



a cura di Nicola Solcà

Bellinzona 2014







Berichte – Mikroverunreinigungen



Commissione internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere

Lago di Lugano: indagine sulle sostanze pericolose Microinquinanti in otto immissari

> Programma triennale 2013 - 2015 Campagna 2013

> > a cura di Nicola Solcà

Bellinzona 2014





ARA- Mikroverunreinigungen

Umbau:

PAK, Bauprojekt ARA BIO

ARA BAR PAK,

Pilotprojekt

ARA RAN

ARA VAC Pilotprojekt

Nicht notwegdig; ARA Croglio Bauprojekt

(ARA Foce Ticino – Foce Maggia)

